



# HDAX<sup>®</sup> 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

Premium performance gasmotorolie met een laag asgehalte

## Productbeschrijving

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 is een premium performance gasmotorolie met een laag asgehalte en reinigende en dispergerende eigenschappen. De olie is ontwikkeld voor gebruik in aardgasmotoren en zorgt voor een robuuste bescherming van onderdelen, ook in zwaarbelaste toepassingen.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 is samengesteld uit een premium basisolie met een zeer laag zwavel-, stikstof- en aromatengehalte in combinatie met asvrije disperseermiddelen, oxidatieremmers, metaalreinigers en slijtagewerende additieven. HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 biedt een uitstekende bescherming tegen corrosie en gaat vuilafzetting in de verbrandingskamer tegen. Door het voorkomen van vuilafzettingen op de zuigers, wordt vastkleven van de zuigerveren tot een minimum beperkt. HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 beschermt tegen oxidatie en nitratie, zodat toename van de viscositeit tijdens het in bedrijf zijn tot een minimum wordt beperkt.

## Voordelen voor de klant

- Weerstand tegen oxidatie en nitratie met retentie van het basegetal zorgt voor langere verversingsintervallen in motoren met een erg lage olietoevoersnelheid
- Beperking van vuilafzetting in de verbrandingskamer en op zuigers, een betere bescherming van cilindervoeringen, en het tegengaan van sludge, slijtage en corrosie zorgen voor minder stilstandtijd
- Helpt klepinslag te minimaliseren en beperkt vuilafzetting en asvorming in de verbrandingskamer, zodat de kans op een te vroege ontsteking wordt geminimaliseerd
- De formule met disperseermiddelen/reinigingsmiddelen en weerstand tegen oxidatie/nitratie zorgt ervoor dat de olie minder indikt en de motor schoner blijft

## Sterke punten van het product

- **Verlengt de verversingsintervallen voor motoren met een erg lage olietoevoersnelheid**
- **Beschermt tegen sludge, slijtage en corrosie**
- **Helpt klepinslag te minimaliseren**
- **Samengesteld voor een optimale reinheid van de motor**
- **Beschermt tegen sludge en verstopte filters**
- **Geschikt om te worden gebruikt in de meeste katalysatorsystemen**

### Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

Caterpillar	Jenbacher
MWM (Caterpillar Energy Solutions)	RMB/Energie
TEDOM	Waukesha

- Gaat de vorming van sludge tegen, voorkomt verstopte filters en slijtage van het hoonpatroon van de cilindervoering, waardoor de oliestroom en het olieverbruik worden geoptimaliseerd
- Additieven met een laag fosforgehalte geschikt voor gebruik in de meeste katalysatorsystemen

### Toepassingen

- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 is ontwikkeld voor viertaktmotoren van de nieuwste generatie met een hoog vermogen, een turbocompressor en lage uitstoot die smeermiddelen met een laag asgehalte vereisen, en wordt aanbevolen voor gebruik in aardgastoepassingen.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 beantwoordt ook aan de meer veeleisende behoeften van snellopende viertaktgasmotoren in warmtekrachtkoppelingstoepassingen.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 is samengesteld om te voldoen aan de compatibiliteitseisen van katalysatoren.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 is geschikt voor gebruik met brandstoffen met een laag zwavel- en chloorfluorkoolwaterstofgehalte (CFK's). (In toepassingen met zuur gas/een hoog CFK-gehalte, kunnen smeermiddelen met een hogere alkalische reserve nodig zijn, zoals HDAX 9500).

### Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

#### Goedkeuringen

- Caterpillar Motoren CG132, CG170 en CG260
- Jenbacher TA 1000-1109, Brandstofklasse A <sup>[1]</sup> voor de volgende motortypen en -uitvoeringen (inclusief motoren met een oxidatiekatalysator), met verlengde intervallen voor olieverversing:
  - Type 2 en 3
  - Type 4 (uitvoeringen A en B)
  - Type 4 (vanaf uitvoering C)
  - Type 6 (uitvoeringen C en E)
  - Type 6 (vanaf uitvoering F)
- MWM (Caterpillar Energy Solutions): Gasmotoren
- RMB/Energie: Aardgas
- TEDOM 61-0-0281.1: Brandstoftypes G (aardgas), P (propan/butaan)
- Waukesha: Warmte-krachtkoppelingstoepassingen

#### Aanbevelingen

- Bewezen prestaties tijdens intensieve praktijktesten in Caterpillar 3516 E+ en 3516 TALE-motoren

<sup>[1]</sup> Aardgas, verwant petroleumgas, mijngas, biogas (zwavel < 200 mg/10 kWh).

Typische eigenschappen		
Test	Testmethoden	Resultaten
<b>Viscositeitsgraad</b>		<b>SAE 40</b>
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,874
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm <sup>2</sup> /sec	ASTM D445	13,4
Vloeipunt, °C	ASTM D5950	-33
Vlampunt, COC, °C	ASTM D92	278
Totaal basegetal (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	4,2
Sulfaatas, %wt	ASTM D874	0,41

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

**Disclaimer** Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

**Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu** Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

**A Chevron company product**